DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: Gonzalez, Laura Alicia
Domicilio de Trabajo: Facultad de Ciencias Agropecuarias. U.N.C.
Av. Valparaíso s/n. Ciudad Universitaria. CC: 509, (5000). Córdoba (Capital).
T.E: 4334105 - Fax: (0351) 4334118
e-mail: lgonza@agro.uncor.edu

FORMACIÓN ACADÉMICA

- *Ingeniera Agrónoma*. Facultad de Ciencias Agropecuarias. U.N.C.
- *Docente Universitario en Estadística y Biometría*. Plan de Formación Docente Básico. F.C.A.-U.N.C.
- *Magister en Estadística Aplicada*. U.N.C.

TRABAJO DE TESIS

GONZALEZ LAURA A. (2001). *Extensión noparamétrica de una técnica de comparaciones múltiples basadas en la distribución del nodo raíz del árbol binario*. Tesis para optar al título de Magister en Estadística Aplicada, Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Ciencias Económicas y Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U.N.C. Defendida el 25 de Abril de 2001. Calificación: **Sobresaliente**.

CURSOS REALIZADOS

Cursos de Posgrado (9)

Cursos de Especialización, Perfeccionamiento y Actualización (31)

SITUACIÓN FUNCIONAL

- Profesora Adjunta (D.E.) por concurso. Estadística y Biometría. Diseño de Experimentos. Departamento de Desarrollo Rural. F.C.A.-U.N.C.
- Coordinadora de la asignatura Estadística Aplicada. Magíster en Tecnología de Semillas. Escuela de Graduados F.C.A.-U.N.C.
- Docente de la asignatura Estadística y Biometría. Escuela de Graduados. F.C.A.-U.N.C.
- Docente de Metodos Estadísticos II, Maestría en Estadística Aplicada. Convenio: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Ciencias Económicas y Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U.N.C.
- Docente-Investigador Categoría III (1999-2005).
- Miembro del equipo de investigación que desarrolla el software estadístico InfoStat.
- Integrante del Servicio de Consultoría Estadística. Departamento de Desarrollo Rural. F.C.A.-U.N.C.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN (MÁS RELEVANTES)

Como Codirectora

- *Selección de genotipos por mérito genético usando procedimiento de comparaciones múltiples basados en análisis de conglomerados.* SECYT-UNC. Resol.: 05/G358. 2003.
- *Selección de genotipos por mérito genético usando procedimiento de análisis de conglomerados*. SECYT-UNC. Resol.: 123/04. 2004.
- *Análisis funcional del genoma: normalización de microarreglos de ADN.* SECYT-UNC. Resol.: 197/05. 2005.
- *Desarrollo de herramientas estadístico-computacionales para el análisis funcional del genoma".* SECYT-UNC. 2006.

Como Investigador (desde 1998, en total 16)

- *Alternativas no paramétricas en Biometría y su implementación en computadoras personales. Prueba de hipótesis sobre la estructura de matrices de covariación*. SECYT-UNC (1999-2000).

- *Aplicaciones de modelos mixtos en Mejoramiento Vegetal. Combinación de información desde diferentes ensayos.* CONICOR (1998-2000).
- *Extensión de la teoría y práctica de las comparaciones múltiples para la selección de modelos de predicción en las Ciencias Agropecuarias*. SECYT-UNC (2001-2002).
- *Estadística Genómica: nuevos rumbos en el Mejoramiento Vegetal*. Agencia Córdoba Ciencia (2001-2004).
- *Estadística Genómica: nuevos rumbos en el Mejoramiento Vegetal*. FONCyT– PICT A. (2002-2005).
- *Minería de datos en el análisis funcional del genoma*. Convocatoria PICT 2005. Proyectos financiados en Cat. II Areas Prioritarias. Resol. Directorio ANPCyT Nº: 217/2006. Periodo: 2007-2010.

FORMACIÓN RECURSOS HUMANOS (2002-2007)

Miembro Comisión Asesora. Maestría en Tecnología de Semillas y Maestría en Ciencias Agropecuarias. F.C.A. U.N.C.

- Ing. Agr. Betina Bicoca. Disp. 27/03. Escuela de Graduados. En ejecución.
- Biol. Andrea Ribotta. Disp. 12/04. Escuela de Graduados. En ejecución.
- Ing. Agr. Carina del Valle Gallo. Disp. 35/06. Escuela de Graduados. En ejecución.

Miembro del tribunal de los siguientes exámenes de calificación (proyectos de tesis) correspondientes a la carrera de posgrado de la Maestría en Estadística Aplicada. U.N.C.

- "Modelos con efectos aleatorios para el estudio de asociaciones entre fenotipo y genotipo en poblaciones experimentales de plantas". Tesista: Ing. Agr. Alejandra Arroyo. Marzo de 2007.
- "Modelos estadísticos para el análisis de autocorrelación espacial en datos de marcadores moleculares". Tesista: Ing. Agr. Cecilia Bruno. Marzo de 2007.
- "Metodología de análisis de datos con dependencia temporal y espacial para estudios hidrogeológicos regionales". Tesista: Ing. Qco. Miriam Cocconi. Marzo de 2007.

Asesoramiento en Tesis de Posgrado

De Doctorado: 6

- *"Técnica quirúrgica alternativa para disminuir el riesgo de lesión al nervio dentario inferior, por extracción del tercer molar inferior".* Aldo Néstor Rondoletto. Facultad de Odontología. U.N.C. (2005).

De Maestrado: 10

- *"Alteraciones cognitivas y del esquema corporal ante la experiencia del dolor en pacientes oncológicos. Impacto neuropsicológico del cáncer y sus tratamientos"*. Lic. Patricia Dimarco. Maestría en Neuropsicología. Facultad de Psicología. UNC. (2002).
- *"Caracterización del consumo de carne porcina en la ciudad de Córdoba-Argentina"*. Ing. Agr. Sergio García. Cátedra de Porcinos. F.C.A-U.N.C. (2005).

Asesoramiento de Tesinas: 11

Corresponde a trabajos finales para la Licenciatura en la Escuela de Nutrición. Facultad de Ciencias Médicas. U.N.C.

SERVICIOS ESPECIALES Y ASISTENCIA TÉCNICA

Asesoramiento de Trabajos Científicos: 41

Las tareas realizadas corresponden al Servicio de Consultoría Estadística y comprenden desde la participación en las consultas hasta la realización del análisis estadístico. Los trabajos realizados pertenecen a diferentes áreas y asignaturas de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, como así también de otras Instituciones.

ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

- Miembro del tribunal evaluador del trabajo final del Plan de Formación Docente Básico, de la Dra. María del Pilar Díaz. Cátedra de Estadística y Biometría. Facultad de Ciencias Agropecuarias. UNC. Año: 1998.

- Miembro del Tribunal Examinador de la tesis: "Mejoramiento de la germinación de algodón en condiciones desfavorables. Cambios en las relaciones hídricas producidos por el priming", a cargo de Ing. Agr. María Eugenia Toselli. Maestría en Tecnología de Semillas. F.C.A. U.N.C. Diciembre de 2002.

CURSOS EXTRAPROGRAMATICOS DICTADOS (2002-2007)

- Curso: "Nivel Inicial de InfoStat". Organizado por: Secretaría de Extensión, F.C.A. U.N.C. Participación: Coordinadora y docente. Febrero de 2002 y Febrero de 2003.
- Curso: "Análisis Multivariado con InfoStat". Organizado por: Secretaría de Extensión, F.C.A. U.N.C. Participación: Coordinadora y docente. Febrero de 2002.
- Curso "Nivel Inicial de InfoStat". Organizado por: Secretaría de Extensión, F.C.A. U.N.C. Participación: Coordinadora y docente. 10, 19 y 24 de Junio de 2002.
- Curso: "Manejo de InfoStat". 5º Congreso Latinoamericano de Sociedades de Estadística. Organizado por: Sociedad Argentina de Estadística, Grupo Argentino de Biometría, Sociedad Chilena de Estadística, Sociedad Uruguaya de Estadística y Universidad Tres de Febrero. Caseros, Pcía. Bs. As. 29 de Octubre al 1 de Noviembre de 2002.
- Curso: "Nivel Inicial de InfoStat". Organizado por: Grupo InfoStat, F.C.A. U.N.C. Participación: Coordinadora y docente. 24-26 de Junio de 2003.
- Curso: "Manejo de software estadístico InfoStat". Organizado por: Universidad Nacional de La Rioja. Departamento Académico de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Sede Universitaria Chepes. Participación: Coordinadora y docente. 28 de Junio de 2003.
- Curso "Estadística Aplicada", para Maestría en Tecnología de Semillas. Escuela de Graduados, F.C.A. U.N.C. Participación: Coordinadora y docente. Años 2002 y 2005.
- Curso: "Estadística y Biometría", para Doctorado y Maestría en Ciencias Agropecuarias. Escuela de Graduados, F.C.A. U.N.C. Participación: docente. Años 2004, 2005 y 2007.
- Curso: "Estadística General", para la carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales. Convenio Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y Municipalidad de La Falda. 2005. Huerta Grande.
- Curso: "Modelos Estadísticos", para la carrera Licenciatura en Ciencias Ambientales. Convenio Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA) y Municipalidad de La Falda. 2006. Huerta Grande.
- Curso: "Metodos Estadísticos II", Maestría en Estadística Aplicada. Convenio: Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Ciencias Económicas y Facultad de Matemática, Astronomía y Física. U.N.C. Participación: docente. Año 2006.
- Cursos de capacitación en el uso del software estadístico InfoStat para agentes del Ministerio de la Solidaridad, Gobierno de Córdoba, en el marco del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD-Proy. ARG/02/029). Setiembre a Diciembre de 2006. Resol. 329/2006.
- Curso: "Probabilidad y Estadística I", para la carrera Contador Público e Ingeniería en Sistemas del Instituto Universitario Aeronáutico. Años 2006, 2007 y 2008. Córdoba.
- Cursos: "Estadística Superior" y "Probabilidad y Estadística II", para la carrera Contador Público e Ingeniería en Sistemas del Instituto Universitario Aeronáutico. Años 2007 y 2008. Córdoba.

PUBLICACIONES CON REFERATO (2002-2007)

En Revistas

- AVENDAÑO, M. del C.; GONZALEZ, L. A. "Un abordaje metateórico de la Estadística cualitativa". VI Anuario del Centro de Investigaciones Jurídicas y Sociales. Facultad de Derecho y Ciencias Sociales. U.N.C. 2003. Pp. 349. Lerner Editora.

- DI RIENZO J.A, GONZALEZ L., TABLADA M., BRUNO C. and M. BALZARINI. "A cluster-based technique to group random effects from empirical BLUPs. An application to genotype selection". Journal of Crop Improvement 1542-7528. 2006. Vol. 15. Issue 1: 133-146.

En Revistas (citado en agradecimientos)

- CARRERAS, M.E.; A.L. PASCUALIDES y A.M. PLANCHUELO. *"Comportamiento germinativo de las semillas de Crotalaria incana L. (Leguminosae) en relación a la permeabilidad de la cubierta seminal"*. AGRISCIENTIA, 2002, Vol.VIII: 45-50. Análisis Estadístico: Laura Gonzalez y Fernando Casanoves.
- DÍAZ, R. O. *"Efectos de diferentes niveles de cobertura arbórea sobre la producción acumulada, digestibilidad y composición botánica del pastizal natural del Chaco Arido (Argentina)"*. AGRISCIENTIA, 2003, Vol. XX: 61-68. Análisis Estadístico: Laura Gonzalez.

PRESENTACIONES A CONGRESOS (2002-2007)

Total de presentaciones en Resúmenes de Congresos, Jornadas y Coloquios: 50

- DI RIENZO J., ROBLEDO W., BALZARINI M., CASANOVES F., GONZALEZ L, TABLADA M, GUZMÁN W. *"InfoStat for Data Analysis"*. Publicado en: XXI International Biometric Conference. International Biometric Society. Julio de 2002. Freiburg. Alemania. Pp: 173 y I Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. F.C.A. Diciembre de 2002. Córdoba.
- GONZALEZ, L.; CASANOVES, F.; DI RIENZO, J.A.; BALZARINI, M.G. *"Simultaneous evaluation of traditional and cluster-based multiple comparison procedures"*. Publicado en: XXI International Biometric Conference. International Biometric Society. Julio de 2002. Freiburg. Alemania. Pp: 111-112 y I Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. F.C.A. Diciembre de 2002. Córdoba.
- DI RIENZO, J.; ROBLEDO, W.; BALZARINI, M.; CASANOVES, F.; GONZALEZ, L.; TABLADA, M. *"InfoStat: a comprehensive statistical software"*. Publicado en: II Reunión Región del Caribe y Centroamérica. Junio de 2003. Mayagüez, Puerto Rico. Pp: 13.
- GONZALEZ, L. A.; AVENDAÑO, M.C. *"Análisis de datos textuales: una lectura de las prácticas juveniles"*. Publicado en: VII Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría y Segunda Jornada de Extensión: Estadística Ambiental. Octubre 2003. Mendoza.
- TABLADA, M.; BALZARINI, M.; GONZALEZ, L. A.; CASANOVES, F.; DI RIENZO, J. A. Y ROBLEDO, C.W. *"Enseñando la distribución de estadísticos muestrales y teorema central del límite mediante simulación"*. Publicado en: VIII Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría y Segunda Jornada de Extensión: Estadística Ambiental. Octubre 2003. Mendoza.
- DI RIENZO, J.A.; BALZARINI, M.; GONZALEZ, L.; TABLADA, M.; BRUNO, C. *"A cluster based approach to genotype selection using BLUPs"*. Publicado en: XXII International Biometric Conference. International Biometric Society. Julio de 2004. Cairns, Australia.
- DI RIENZO, J.A.; GONZALEZ, L.; TABLADA, M.; BRUNO, C.; BALZARINI, M. *"Análisis de conglomerados restringido por un objeto referente. Una modificación del algoritmo de encadenamiento completo"*. Publicado en: Memorias IX Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría. 30 de Setiembre, 1 y 2 de Octubre de 2004, La Rioja y en II Jornadas Integradas de Investigación y Extensión. F.C.A. Setiembre de 2004. Córdoba.
- DI RIENZO J.A.; GONZALEZ L.; TABLADA M. *"Aplicación de score normales en la normalización de matrices de expresión génica"*. Publicado en: Memorias X Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría. Octubre de 2005. Corrientes.
- TABLADA, E. M.; GONZALEZ, L. A. *"Impacto del curso de Estadística y Biometría en la apropiación de conceptos vinculados a la aplicación de la Estadística en la Agronomía"*. Publicado en: Congreso de Enseñanza de las Ciencias Agropecuarias. F.C.A. U.N.C. 7 y 8 de Setiembre de 2006.

- DI RIENZO, J. A.; GONZALEZ, L.; TABLADA, M. *"Herramientas para el análisis de micromatrices de ADN en InfoStat"*. Publicado en: Memorias XI Reunión Científica Grupo Argentino de Biometría. 2006. Rosario.

LIBROS

- DI RIENZO, J.A.; CASANOVES, F.; GONZALEZ, L.; TABLADA, M.; DIAZ, M.DEL PILAR; ROBLEDO, C. Y M. BALZARINI. *Estadística para las Ciencias Agropecuarias.* 2006: Sexta edición. Ed. Brujas. Pp. 329. ISBN: 987-1142-68-4. (Se publica desde 1998).
- BALZARINI M.G; CASANOVES, F.; DI RIENZO, J.A.; GONZALEZ, L.A.; ROBLEDO, C.W.; TABLADA, E.M. *InfoStat, versión estudiantil 1.0. Manual del usuario.* **2001**: Primera edición. Ed. Triunfar. Pp. 103. ISBN: 987-9449-65-7. *InfoStat, versión estudiantil 2.0. Manual del usuario.* **2002**: Primera edición. Ed. Triunfar. Pp. 215. ISBN: 987-43-5481-X.
- BALZARINI M.G; CASANOVES, F.; DI RIENZO, J.A.; GONZALEZ, L.A.; ROBLEDO, C.W.; TABLADA, E.M. *InfoStat, versión 1. Manual del usuario.* **2002**: Primera edición. Ed. Triunfar. Pp. 266. ISBN: 987-43-4509-8. *InfoStat, versión 1.5. Manual del usuario.* **2003**: Primera edición. Ed. Brujas. Pp. 232. **2004:** Primera edición. Segunda impresión. Ed. Brujas. Pp. 286. **2008**: Séptima edición. Ed. Brujas. Pp. 356.

PATENTES

InfoStat, software estadístico. Grupo InfoStat. Registro en Dirección Nacional de Derecho de Autor, obra de software, Nº 960318, (1998).

EXPERIENCIA ADMINISTRATIVA UNIVERSITARIA

Coordinadora Docente (1990-1991 y 1996-2001)

Integrante de Consejo Directivo

Consejera por el claustro de Auxiliares de la Docencia (suplente). Honorable Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Agropecuarias. U.N.C..

Integrante de Comisiones

- Miembro Titular ante la Junta Académica de la Maestría en Estadística Aplicada. Proyecto conjunto de la Facultad de Ciencias Agropecuarias, Facultad de Matemática, Astronomía y Física y Facultad de Ciencias Económicas-UNC. Desde el 10 de Setiembre de 2004. Resol. HCD: 274/2004.

ASOCIACION A ENTIDADES CIENTIFICAS Y/O PROFESIONALES

- Miembro de la Sociedad Argentina de Estadística (SAE).
- Miembro de la Sociedad Internacional de Biometría (IBS).
- Miembro del Grupo Argentino de Biometría (GAB).

Laura A. Gonzalez
Marzo 2008